

GIẢI BÀI TẬP 3 TRANG 108

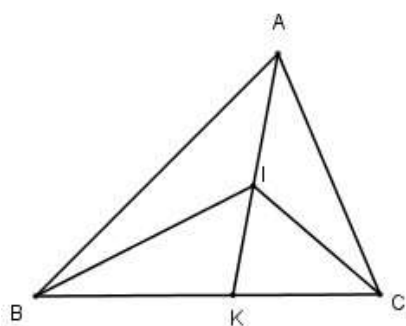
SGK TOÁN 7 TẬP 1 – PHẦN HÌNH HỌC

Câu hỏi

Cho hình 52. Hãy so sánh:

a) Góc BIK và BAK

b) Góc BIC và BAC



Hình 52

Đáp Án

a) Ta có \widehat{BIK} là góc ngoài của $\triangle BAI$.

$$\text{Nên } \widehat{BIK} = \widehat{BAI} + \widehat{ABI} > \widehat{BAI} \quad (1)$$

$$\widehat{BAK} = \widehat{BAI}$$

$$\text{Vậy } \widehat{BIK} > \widehat{BAK}$$

b) Ta có \widehat{CIK} là góc ngoài $\triangle AIC$

$$\text{nên } \widehat{CIK} = \widehat{CAI} + \widehat{ICA} > \widehat{CAI} \quad (2)$$

Từ (1) và (2) ta có:

$$\widehat{BIK} + \widehat{CIK} > \widehat{BAI} + \widehat{CAI}$$

$$\Rightarrow \widehat{BIC} > \widehat{BAC}.$$

[Toán lớp 7](#)

[Giải toán lớp 7 tập 1](#)